

XXVIII.—*On a new Silver-Pheasant from Burma.*

By EUGENE W. OATES.

Gennæus affinis, sp. n.

♂. Similar to *Gennæus Williamsi*, Oates, but with the sides of the lower neck and of the breast streaked with white.

The female is unknown.

This species may be separated from all the other members of the genus by its brown legs, by the feathers of the lower back and rump being both vermiculated and fringed with white, the fringe and the first vermiculation being separated by a distinct black band about as wide as the fringe, and by the white streaks on the lower plumage.

The type specimen, the only one at present known, was shot by Captain W. G. Nisbett of the Military Police of Upper Burma, near the Namli River, east of Myitkyina on the Upper Irrawaddy River, at 2000 feet elevation.

XXIX.—Notes on the Forficularia.—VII. *Some hitherto unpublished Descriptions of new Species, by the late M. Auguste de Bormans.* By MALCOLM BURR, B.A., F.L.S., F.É.S.

WHEN the British Museum acquired the de Bormans collection of *Forficularia*, it was found that a number of individuals were marked with manuscript names by de Bormans himself. When the paralysis struck down my unfortunate friend, I was lucky enough to acquire, together with many duplicates from his collection, all his notes and manuscripts, much of his correspondence, and last, but not least, his album of drawings, containing an illustration of almost every species that had passed through his hands. Among the notes are descriptions of a number of species corresponding with the MS. names referred to, the types of which are partly in the British Museum, partly distributed among other European collections, the majority being in the Brunner collection, now in the Hofmuseum, Vienna. As all these specimens were determined by him, and labelled by him under these manuscript names, I have retained them in every case.

My desire to publish these descriptions, in order to avoid confusion in synonymy, in the event of other authors describing the same forms under different names, has been increased by Mr. Kirby telling me of the forthcoming appearance of a general catalogue of the Orthoptera, including the earwigs.

These descriptions, which are copied direct from the manuscript of my late friend, I have not altered. I have confined myself to writing in full the words which were abbreviated; the fact that many are merely notes, not actually in the final form for publication, explains the condensation of the language into almost telegraphic brevity in some instances; apparent faults in grammar can be explained as ellipses.

Some descriptions call forth further remarks upon the species, which will be published in a later paper.

Pygidicrana papua, de Bormans, sp. n.

♂. Long. corp. 29 mm., long. forc. 7 mm.

(1^{ère} groupe.) Tête plate, plus large que le pronotum, testacé ocreux, sauf la bouche, le front jusqu'aux yeux et une fine bordure latérale noire. Antennes de 32 articles, couleur de la tête, sauf les 2 premiers bruns. Pronotum couleur de la tête, une fine bordure antérieure, une petite stria contre le milieu du bord postérieur et 2 points enfoncés bruns. Élytres testacées, bord externe et sutural, une bande longitudinale médiane brune. Écaille alaire, moitié externe brune, moitié interne testacée. Pattes testacées. Abdomen brun foncé, avec une villosité jaune. Branches de la pince brun foncé, écartées à la base, triquètres, faiblement arquées, divergentes, un peu dirigées vers le haut, pointes courbées en dedans, la gauche un peu plus longues et plus droite; ♀ contigues, semblables.

Nouvelle Guinée. Coll. Brunner, no. 21,293 ♂, 21,668 ♀. Voisin de *P. Daemeli*.

Pygidicrana biaffra, de Bormans, sp. n.

♂. Long. corp. 6 mm., forc. 7 mm.

Brun de poix, couvert d'une villosité jaune; tête de même largeur que le pronotum; bouche, palpes, antennes (37 articles) bords latéraux (en triangle) du pronotum, écusson, ailes, pattes jaun de cuir pâle. Branches de la pince triquètres, contigues, creuses en dessus et larges à la base, faiblement arquées en dedans, assez courbées vers le haut à partir du milieu (la droite un peu plus courbée et plus droite), fortement recourbées en dedans avant les pointes. Bord interne entièrement et très finement denticulé.

Kamerun. Coll. Brunner, no. 21,376.

Voisin de *Daemeli*.

Pygidicrana quadriguttata, de Bormans, sp. n.

♂. Long. corp. 20.5 mm., forc. 3.5 mm.

Tête plate, terreuse; bouche, palpes et antennes de 26 articles? jaune d'ocre, sutures distinctes. Pronotum aussi long et large que la tête, bords arrondis; les $\frac{3}{4}$ antérieurs terreux, avec un sillon longitudinal médian; le $\frac{1}{4}$ postérieur bien séparé de la première portion par une ligne courbée creuse, concave en arrière, et les côtés jaune d'ocre clair. Écusson assez petit, jaunâtre. Élytres ayant une fois et quart la longueur du pronotum, qu'elles débordent peu à la base; épaules arrondies, côtés sinueux, concaves au milieu, puis dilatés et convexes; bord postérieur légèrement concave. Elles sont d'un noir mat avec quatre taches demirondes, d'un beau jaune orangé, une sur chaque épaule, une sur chaque apex. Écaille alaire peu saillante, jaune blanchâtre. Pattes jaune d'ocre claire. Abdomen brun, couvert d'une pubescence blanchâtre, en trapèze très allongé jusqu'au dernier segment dorsal; celui-ci est subcarré, son bord postérieur assez échancré au milieu et de chaque côté au dessus de la racine de la pince, un très faible sillon longitudinal médian n'atteignant pas le bord postérieur. Branches de la pince d'un noir luisant, assez robustes, triquéto-arrondies, presque contigues, un peu sinueuses, arquées dehors et vers le haut; pointes croisées, la droite plus courbée que la gauche.

S. Celebes, Bua Kraeng, 5000' (*Fruhstorfer*).

“Coll. mea. Groupe de *Daemeli*, pince ♂ et ♀ comme chez les *Psalis*.”

Pygidicrana celebensis, de Bormans, sp. n.

♂. Long. corp. 20·5 mm., forc. 8 mm.

Tête, antennes brun marron, palpes couleur cuir. Pronotum couleur cuir, côtés testacés, tiers postérieur brun. Écusson, élytres couleur cuir. Écaille alaire jaune clair uniforme. Pattes testacées, cuisses avec 2, tibias avec une raie longitudinale brune, peu marquée. Abdomen brun marron, pubescence courte jaunâtre de longs poils clairs en bouquets sur les côtés; dernier segment dorsal rectangulaire, uni, inerme, couleur de cuir, rougeâtre. Branches de la pince dilatées, creuses en dessus et subcontigues à la base divergentes et arquées en ellipse allongée jusque vers les $\frac{3}{4}$ où elles sont renflées, de là à l'apex très peu écartées, pointes contigues (forme *marmoricrura*, ♂).

S. Celebes, Bua Kraeng, 5000'. Coll. Brunner, no. 20,869.

Carcinophora boliviana, de Bormans, sp. n.

♂. Long. corp. 11·5 mm., forc. 4 mm.

Tête noire, antennes (il reste 13 articles) brunes, sauf les

trois premiers, couleur cuir; pronotum, élytres ($\frac{1}{2}$ longueur du pronotum), abdomen bruns; plis des 2^{me} et 3^{me} segments faibles, mais distincts. Pygidium très court, en lame échan-crée. Pattes de la couleur de cuir. Branches de la pince d'un brun rouge, triquéto-arrondies, très écartées à la base, d'un brun rougeâtre, un peu arquée et sinuenses, convergentes, points contigus, arête interne dilatée en dedans aux $\frac{3}{4}$ longueur, en dent très obtuse.

Songo (Bolivia). Coll. Brunner, no. 21,037.

Anisolabis? incerta, de Bormans, sp. n.

♂ seul. Reste 11 articles aux antennes; couleur du corps (voir dessin très exacte*) de forme singulière. Les trois parties du thorax également de forme particulière; corps entièrement d'un brun de poix (sauf les pattes testacées brunâtre, celles-ci plus grêles que de coutume). Corps très fortement pointillé. Tarses ordinaires, 1^{er} article double du 3^{me}; 2^{de} très petit, cylindrique, sans touffe de poils longs, le tarse tout entier avec une villosité courte. ♀ ignota.

Dimensions.

Long. corp.	16.25 mm.
„ pron.	2.25 „
„ meson.	0.90 „
„ (milieu) metan.	0.35 „
„ ult. seg. abd.	1.75 „
„ forcipis	5 „
Lat. pron. ant.	2.50 „
„ „ post.	3 „
„ meson. post.	3.25 „
„ metan. post.	3.50 „
„ abd. med.	4.50 „
„ ult. segm. ant.	4 „
„ „ „ post.	3.75 „

Habitat. Loja (Équateur) (*Simon*). 1 ♂, coll. Bolivar.

Spongiphora Lewisi, de Bormans, sp. n.

Long. corp. 12 mm., forc. 8.5 mm.

Brun-noir, mat, antennes, tarses, abdomen, pince un peu plus clairs, glabre. Il reste 14 articles antennaires. Pronotum long et large comme la tête, subcarré, bords postérieur arrondis. Abdomen très finement pointillé, ses côtés presque parallèles; dernier segment trapézoïdal, plus étroit à l'apex, un peu plus large que long, brun rougeâtre, le bord postérieur

* [This, of course, refers to the "album." The species is represented in the British Museum and will be dealt with again later.—M. B.]

bien rebordé. Bords postérieurs de chaque segment faiblement granulé. Pygidium bien saillant, convexe, trapézoïdal avec les angles postérieurs aiguës et bien prononcés, jusqu'au tiers, puis creusé en dehors en finissant en pointe conique allongée. Branches de la pince bien écartées à la base, assez grêles, d'épaisseur à peu près constante, subdroites et convergentes jusqu'aux $\frac{3}{4}$ environ, où elles se courbent un peu et se croisent. Le bord interne offre quelques denticulations espacées et très faibles jusqu'à une petite dent située au delà du milieu.

Hako (Japon), sur les arbres, 12.v.81 (*G. Lewis*).

1 ♂.

[This male, the only known specimen, is now in the collection of the British Museum.—M. B.]

Labia flavicollis, de Bormans, sp. n.

♂. Vix convexa, glabra, capite lævi, elytris alisque punctatis, nigro-fuscis; antennis, abdomine lævi, forcipisque rufo-castaneis, femorum dimidio basali fusco, dimidio apicali, tibiis tarsisque necnon pronoto flavo-testaceis: forcipis crura robusta, inermia, basi remota, intus dilatata necnon lateraliter depressa, subtriquetra, circularia, valde ante apicem decussata, apice summo tantum mucronata. ♀ ignota.

Long. corporis	4.25 mm.
„ pronoti	0.60 „
„ elytrorum	0.75 „
„ alarum	0.60 „
„ dors. ult. seg.	0.40 „
„ forcipis	0.50 „
Latit. pronoti	0.50 „
„ elytrorum	1.00 „
„ abdom. max.	1.20 „
„ ult. seg.	0.75 „

♂. Tout le corps de l'insecte est glabre, sauf quelque longs poils isolés çà et là, peu épais, à peine convexe.

Tête d'un noir brun, sauf la bouche plus pâle, à peu près aussi large que longue; sans suture ni marque distincte; yeux non saillants; antennes (il reste dix articles) de forme typique, d'un marron grisâtre, uniforme.

Pronotum d'un jaune testacé, subcarré, de la longueur et largeur que la tête; son bord antérieur légèrement oblique de chaque côté, en prolongement du cou bien visible; ses angles arrondis, et hérissés de quelques longs poils noirs horizontaux; ses côtés droits, parallèles, à peine ourlés, mais bien relevés en gouttière, surtout postérieurement. Les trois

quarts antérieurs de sa surface sont bombés au milieu, le reste légèrement déprimé.

Élytres d'un brun presque noir, ponctuées, plus longues que le pronotum de la moitié de celui-ci, qu'elles débordent de chaque côté de sa demi-largeur environ ; angles huméraux très arrondis ; côtés droits, parallèles ; bord postérieur coupé obliquement de dehors en dedans.

Partie saillante des ailes de la couleur et de la consistance des élytres ; de la longueur du pronotum.

Pattes de forme typique, moitié basale des cuisses brune, le reste, les tibias et les tarsi d'un jaune testacé.

Abdomen d'un marron clair rougeâtre, un peu dilaté au milieu, plis des 2^{de} et 3^{me} segments visibles mais seulement à la loupe, et placés tout près du bord latéral. Dernier segment subrectangulaire, deux fois aussi large que long, son bord postérieur un peu sinueux ; au dessus de chaque racine des pinces un petit tubercule ; au milieu, près du bord postérieur, une très courte impression longitudinale.

Pygidium visible seulement avec un très fort grossissement, en forme de bourrelet transversal, fendu longitudinalement au milieu.

Penultième segment ventral assez grand, son bord postérieur arrondi et prolongé au milieu en une lame minuscule, plane et étroite.

Branches de la pince robustes, inermes, de la couleur de l'abdomen ; chacune d'elles a la forme d'un quart de cercle ; elles sont peu écartées, triquètres, fortement dilatées en dedans et déprimées sur les côtés externes à la base ; puis elles s'amincissent subitement, deviennent cylindriques et s'entre-croisent bien avant l'apex, tout en conservant une épaisseur uniforme jusqu'aux pointes brusquement aiguës.

Habitat. Iles Samoa. 1 ♂, coll. Dohrn.

“*Note.*—Cette espèce a la plus grande analogie avec la *Labia curvicauda*, Motsch., elle n'en diffère que par la couleur du pronotum jaune, et non brune, les ailes très longues ; le pronotum, les élytres et les ailes glabres, et peut-être la couleur des derniers articles antennaires ; malheureusement, l'exemplaire unique que nous avons sous les yeux n'a conservé que 10 articles aux antennes, et comme la *L. curvicauda* a précisément le 10^{me} ou 11^{me} article blanchâtre, je ne puis établir la comparaison.”

Labia pulchripes, de Bormans, sp. n.

Glabra, nitida, fusco-castanea, capite lacte coccino-aurantiaco, ore oculisque nigris ; antennis 15-articulatis, castaneis (art. 2 et 3

rufis exceptis); pronoti margine laterali antice angustato, postice latius, alis vix prominulis, femorum tibiærumque dimidio apicali, tarsis testaceis: abdomen maris parum, feminae valde medio dilatatum: pygidium ♂ breve, transversum, trapezoidale, convexum, declive, apice vix emarginatum, angulis posticis prominulis; ♀ haud distinctum: forcipis crura castanea, inermia, mucronibus parum acutis; ♂ sat gracilia, cylindrica, elongata, basi remota, usque ad medium fere recta, necnon parallela, deinde arcuata, apice decussata; ♀ robustiora, subrecta, basi contigua, deinde vix divergentia, paullo ante apicem decussata.

	♂.	♀.
Long. corporis	6.50 mm.	6.75 mm.
„ pronoti	1 „	1 „
„ elytrorum	1 „	1.25 „
„ alarum	0.15 „	0.15 „
„ ult. segm. abdom.	0.25 „	0.50 „
„ forcipis	2.25 „	2 „
Latit. pronoti	1.25 „	1.25 „
„ elytrorum	1.50 „	1.50 „
„ abdom. max.	2 „	2.75 „
„ ult. seg. dors. antice	1.50 „	1.55 „
„ „ „ postice....	1.25 „	1.50 „

Tête plus longue que large, peu bombée, d'un beau rouge carmine orangé, la bouche et les yeux noirs. Sutures fines mais distinctes, yeux petits, peu proéminents. Antennes de 15 articles, bruns, sauf les articles 2 et 3 rougeâtres, et les 5 derniers plus pâles. Le 1^{er} article assez long, tronconique, et très épais à l'apex, le 2^{de} très petit; le 3^{me} de la longueur du 1^{er}, mais beaucoup plus grêle, conique; le 4^{me} un peu plus grand que le second, court, épais, tronconique; les autres croissent très régulièrement en longueur et conservent une forme conique bien marquée jusqu'aux 4 derniers plus minces et presque cylindriques.

Pronotum subtrapézoïdal un peu plus court que la tête, son bord antérieur droit, à peine plus étroit que celle-ci, ses angles antérieurs aiguës; côtés droits, légèrement divergents; bord postérieur droit, ses angles bien arrondis. Sa surface est convexe, et d'un brun marron foncé sur une espace en forme de V, dont la pointe touche le milieu du bord postérieur, et dont chaque branche aboutit à un des angles antérieurs du pronotum; le reste est plat et forme une bordure testacée plus large en arrière qu'en avant.

Élytres brun marron foncé, de la longueur du pronotum, qu'elles débordent à peine de chaque côté; angles huméraux arrondis; côtés droits, parallèles, bord postérieur droit.

Ailes à peine saillantes au delà des élytres, sous forme d'une petite écaille transversale testacée.

Pattes de forme typique; cuisses robustes, leur moitié basale brune, le reste, les tibias et les tarsi testacés; les tibias parfois rembrunis à leur base.

Abdomen d'un brun marron luisant; plis des 2^{de} et 3^{me} segments bien distincts: ♂ peu convexe et médiocrement dilaté au milieu; ♀ très bombée et même bossue et fortement élargie au milieu. Dernier segment: ♂ extrêmement court, plat, subtrapézoïdal, uni, avec une élévation à peine visible, au dessus de chaque racine de la pince; ses bords droits, l'antérieur un peu plus grand que le postérieur; ♀ deux fois aussi long que celui du ♂, de même forme mais assez convexe, décline, son bord postérieur un peu sinueux; il offre au milieu un gros point bien enfoncé; ses bords latéraux sont hérissés de quelques poils épais et longs.

Pygidium: ♂ noir, saillant de la longueur du dernier segment, en forme de trapèze à côtés arqués, convexe, décline; le bord postérieur un peu échancré, les angles postérieurs accusés. ♀ non visible.

Penultième segment ventral ♂ et ♀ très court, arrondi en arc d'ellipse transversal, cachant entièrement le dernier segment.

Dessous du corps semblable au dessus pour la couleur et la consistance.

Branches de la pince d'un brun marron, un peu plus clair que l'abdomen, rondes, inermes, leurs points peu aiguës. ♂ assez grêles, allongées, d'une épaisseur uniforme, écartées et à peine dilatées à la base; elles sont presque droites et parallèles jusqu'un peu avant le milieu, puis courbées régulièrement en dedans jusqu'aux pointes entre-croisées: ♀, presque droites, plus robustes que celles du ♂, surtout à la base, où elles sont contigues; puis elles s'écartent à peine et diminuent graduellement de grosseur jusqu'aux pointes, qui sont courbées et se croisent; le bord interne offre une crénelure très fine, visible seulement à la loupe.

1 ♂, 1 ♀, 1 nymphe ♂; coll. Dohrn. Australie boréale.

"Cette espèce offre la même distribution de couleur et la forme générale de la *Forficula oceanica*, Blanch., = *F. Erichsoni*, Dohrn, = *F. ruficeps*, Erichson. Elle en diffère par les caractères génériques; la présence d'ailes, la taille plus petite, le pygidium du ♂ différent. Elle a beaucoup d'analogie avec *L. amœna*, Stål; elle en diffère par le nombre et la coloration des articles antennaires, la pince inerme chez les deux sexes."

Labia Rogenhoferi, de Bormans, sp. n.

♂. Rufo-testacea, tota fulvo-pubescent, elytris alisque fusco-nigris; pygidium productum, triangulo-cordiforme; forcipis brachia

robusta, basi remota interque (?) breviter dilatata, inermia, subrecta, paullo ante apicem leviter incurva, triquetra, carinis acutis. (♀ ignota.)

Long corpor.	5.50 mm.
„ pronoti	1 „
„ elytr.	1.20 „
„ alarum	0.75 „
„ ult. segm.	0.50 „
„ forcipis	1.75 „
Latit. pronoti	1 „
„ elytr.	1.40 „
„ ult. segm.	1.25 „
„ abdom. basi	1 „

Tête presque aussi longue que large, peu bombée, d'un testacé fauve, les organes buccaux plus clairs; sutures indistinctes; yeux noirs, petits; antennes (il reste 14 art.) de forme typique et de la couleur de la tête.

Pronotum de la couleur et de la largeur de la tête, dont il est séparé par un petit cou bien visible; trapézoïdal, aussi long que large; bord antérieur droit, un peu plus étroit que la postérieur, ses angles aiguës munis chacun d'un petit bouquet de 3 ou 4 poils longs et raides; côtés droits, bord postérieur presque droit, ses angles arrondis. La surface de la moitié antérieure est convexe au milieu, séparée des bords postérieurs et latéraux largement aplatis, par une dépression, les côtés à peine relevés et rebordés.

Élytres un peu plus longues que le pronotum, qu'elles débordent de chaque côté d'un quart de sa largeur environ, d'un brun noir, ainsi que les ailes; angles huméraux arrondis, côtés parallèles, bord postérieur coupé droit.

Partie saillante des ailes d'une longueur égale au quart du pronotum.

Pattes de forme typique, d'une testacé brunâtre.

Abdomen d'un testacé fauve, peu bombé, se dilatant régulièrement du premier au neuvième segment; plis ordinaires des 2^{de} et 3^{me} segments presque indistinctes; dernier segment rectangulaire, plus de deux fois aussi large que long, ses bords droits; il est un peu déprimé à partir du bord postérieur entre deux petits tubercules placés au dessus les racines de la pince.

Penultième segment ventral assez grand, subrectangulaire, avec les angles postérieurs arrondis, couvrant entièrement le dernier.

Pygidium bien saillant, en forme de triangle, ou plutôt de cœur terminé par une petite pointe émoussée.

Dessous du corps un peu plus clair que le dessus.

Branches de la pince de la couleur de l'abdomen, robustes, lisses, triquètres, avec les trois arêtes très accusées et tranchantes; elles sont écartées dans tout leur longueur, l'arête interne dilatée à l'extrême base, en une petite lame triangulaire. Elles sont presque droites et se rétrécissent graduellement et modérément jusqu'aux pointes peu aiguës, légèrement recourbées dedans et distantes l'une de l'autre.

Toute la surface du corps est couverte d'une pubescence fauve très serrée, ressortant surtout sur la couleur foncée des élytres et des ailes, qu'elles font paraître comme veloutées.

Habitat. Equateur. 1 ♂ (Musée de Vienne).

Observation.

Cette petite espèce ressemble beaucoup au premier aspect à la *Labia minor*, L. Voici les caractères qui l'en distinguent nettement:—

1°. Par les antennes de 14 articles unicolores (chez *minor* 10-12 art. pâles à la base et à l'apex).

2°. Par la forme du pygidium du ♂.

3°. Par le penultième segment ventral coupé droit postérieurement et nullement prolongé en pointe.

4°. Par la pince à trois arêtes, très marquées, et absolument lisse (chez *L. minor* arrondies et denticulées au bord interne).

[In another note, speaking of *Labia equatoria*, Burr, he writes, "Voisine de *L. Rogenhoferi* (inédit), mais pygidium, pince, etc. différents."]

Labia tristis, de Bormans, sp. n.

Long. corp. 9 mm., forc. 4.5 mm., ♂.

Marron rougeâtre, peu luisant, glabre. Tête bombée sans sutures visibles; antennes de 13 articles, bruns clair, sauf les 2 premiers testacés. Pronotum de la largeur de la tête et un peu plus foncé, subtrapézoïdale (plus large postérieurement), plus long que large, moitié antérieure bombée en forme de cœur, bords relevés très étroits, plus clairs. Élytres très peu plus longues que le pronotum, qu'elles débordent peu, conjuguées droites à l'apex, d'un noir mat. Ailes nulles. Pattes brun clair. Abdomen à côtés subparallèles, dernier segment dorsal subrectangulaire, plus large que long, avec une légère courte subovale dépression au milieu du bord postérieur. Pygidium très peu saillant, large subrectangulaire, l'apex un peu creusé. Branches de la pince allongées, subdroites, écartées à la base, de celle-ci jusqu'un peu avant le milieu triquètres, l'arête interne dilatée en lame arquée, mince,

terminée par une dent, puis elles sont cylindriques, avec deux dents microscopiques à l'arête interne, jusqu'aux pointes contigues.

Nouvelle Calédonie.

Voisin de *L. dolicha* et *L. mexicana*, etc.; en diffère par la coloration de la forme de la pince.

[To be continued.]

BIBLIOGRAPHICAL NOTICES.

Palæontologia Indica. Series XV. *Himalayan Fossils*. Vol. II. Part 1. *The Cephalopoda of the Lower Trias*. By CARL DIENER, Ph.D., University of Vienna. Pages 181; plates i.-xxiii. Folio. Calcutta: Geol. Survey Office. London: Kegan Paul & Co.

IN 1879 C. L. Griesbach (now Director of the Geological Survey of India) discovered, near the Niti Pass, the *Otoceras* beds, which contain the oldest Cephalopod-fauna of the Buntsandstein. They lie just above the Permian *Productus* shales, and below shales and limestones, which are overlain by true Muschelkalk. The same observer discovered another Cephalopod-horizon higher up in the series, and identical with Diener's "*subrobustus* beds" in the upper part of the Lower Triassic series. In 1892 the surveyors discovered some very characteristic Ammonites in a bed of the same age as the last-mentioned in the Shalshal river-cliff opposite the Rimkin Palar camping-ground, a little below the confluence of the Barahoti and Chorhoti Rivers. Of this section a woodcut-figure is given at page 3, showing:—

8. *Dacnella* beds.
- { 7. Crinoidal limestones with fossils of the *Æonoides* horizon
(*Johannites* cf. *cymbiformis*).
- h. *Halobia* bed of the *Æonoides* horizon.
- { 6. } Muschelkalk { Upper division.
- { 5. } { Lower division.
- g. Main layer of *Ptychites rugifer*.
- f. Main layer of *Ceratites Thuillieri*.
4. Horizon of *Sibirites Prahlada*.
3. *Subrobustus* beds.
- { e. Shales alternating with limestones.
- { d. Shales.
2. *Otoceras* beds { c. Limestones with *Ophiceras*, sp.
- { b. Shales with *Medlicottia Dalailamæ*.
- { a. Main layer of *Otoceras Woodwardi*.
1. *Productus* shales (Permian).

The characteristic Cephalopods of the several strata of the series under notice in this and other sections are carefully compared,